

سم الرئيسين

RICIN

(إتحاف المؤمنين بطريقة صنع الرئيسين)

مترجمة و منقحة

ترجمة و إعداد

ترجمان الدولة

منتديات الفلوجة الإسلامية

## بسم الله الرحمن الرحيم

### مقدمة

الحمد لله و الصلاة و السلام على رسول الله ...

و بعد ...

فالنظر في حال المسلمين اليوم يرى أن طواغيت الحكم في بلادهم قد ساموهم سوء العذاب فأفسدوا عليهم دينهم و دنياهم ... و الدنيا تخدم الدين و لا بد ...

فأتى لمن لا يجد قوت يومه أو لا يجد ما يكفيه و أهله أن يلتفت إلى إعداد أو جهاد ... و هذا لعمر الله هو عين مراد أولئك الطواغيت ...

و لكن هيهات فالجهاد ماضٍ إلى يوم القيامة مع كل بر و فاجر ... و قد استعنت بالله تعالى على أن أترجم لإخواني ما هو يسير علماً و عملاً و تطبيقاً من علوم الإعداد و الجهاد ...

و هذا العلم يأذن الله تعالى إذا تم نشره على نطاق واسع سيكون - إن شاء الله تعالى - شوكة في أحلاق المرتدين و الكافرين و طعنة في ظهورهم و ضربة على أعناقهم ... فلا تدخروا إخواني في الله وسعاً في تعلّم هذه العلوم البسيطة و تطبيقها و الإثخان في الكافرين و المرتدين بها - مراعين في ذلك وظيفة الوقت و المصالح و المفاصد و الطاعة لأمرائكم - ...

وفقكم الله تعالى و ثبتكم و هداكم و أعانكم و نصركم على عدوكم ... و ألقني بكم يوماً ما في الميدان على خير .

و في هذه الوريقات القليلة أقدم (مع تصرف بسيط) بعون الله تعالى ترجمة لطريقة تصنيع سم الريسين الفتاك .

أخوكم ،،، ترجمان الدولة

## سم الريسين

يعتبر سم الريسين أسهل السموم تصنيعاً ، كما أنه يعتبر في الوقت نفسه أشد السموم - التي يمكن للمجاهد تصنيعها - سمية .

فإن كمية أقل من ملليجرام من الريسين ( الملليجرام = ١/١٠٠٠ من الجرام ) يتم حقنها أو استنشاقها كافية لقتل الشخص عدة مرات .

كما أن للريسين ميزة - في عمليات القتل الفردية - وهي أنه غير قابل للكشف في المسح الإشعاعي للسموم ، نظراً لأن السم يحفز بدء سلسلة من ردود الأفعال في الجسم و يتم تدميره قبل أن تبدأ الأعراض في الظهور .

و يعتبر سم الريسين - مع استعمال الحجم المناسب و توزيع جزيئاته الجافة بصورة صحيحة - أشد سمية من غاز الأعصاب عشر مرات على الأقل .

و محلول مائي من سم الريسين تركيزه ١ % يتم رشه بواسطة رشاش صغير له نفس فعالية غاز الأعصاب السارين .

العيب الوحيد للريسين هو الوقت الذي يستغرقه لقتل الضحية و الذي يتراوح مابين أسبوع واحد إلى أسبوعين ، لذا فمن الصعب الحصول معه على التأثير التكتيكي السريع لغاز الأعصاب .

و لكن إلى حد ما يمكن أن يتحول هذا العيب أيضاً إلى ميزة ، فمع استخدام جهاز خفيّ لنشر الريسين يتسع الوقت بهذه الصورة أمام المجاهد للفرار قبل اكتشاف الهجوم.

\* المعلومات الواردة أدناه مستفادة من براءة اختراع أميركية #١٦٥،٠٦٠،٣ مخصصة للجيش الأمريكي.

## نصائح قبل البدء :

- هذه بضعة أمور يجب عليك معرفتها لتسهل عليك عملية التصنيع بإذن الله تعالى :
- ١- تتوفر البذور بسهولة من خلال موزعي الجملة بسعر ٢٠ \$ للرطل . ( أو يمكنك الحصول عليها مباشرة من أشجار الخروع المنتشرة بكثرة في بلادنا والله الحمد ).



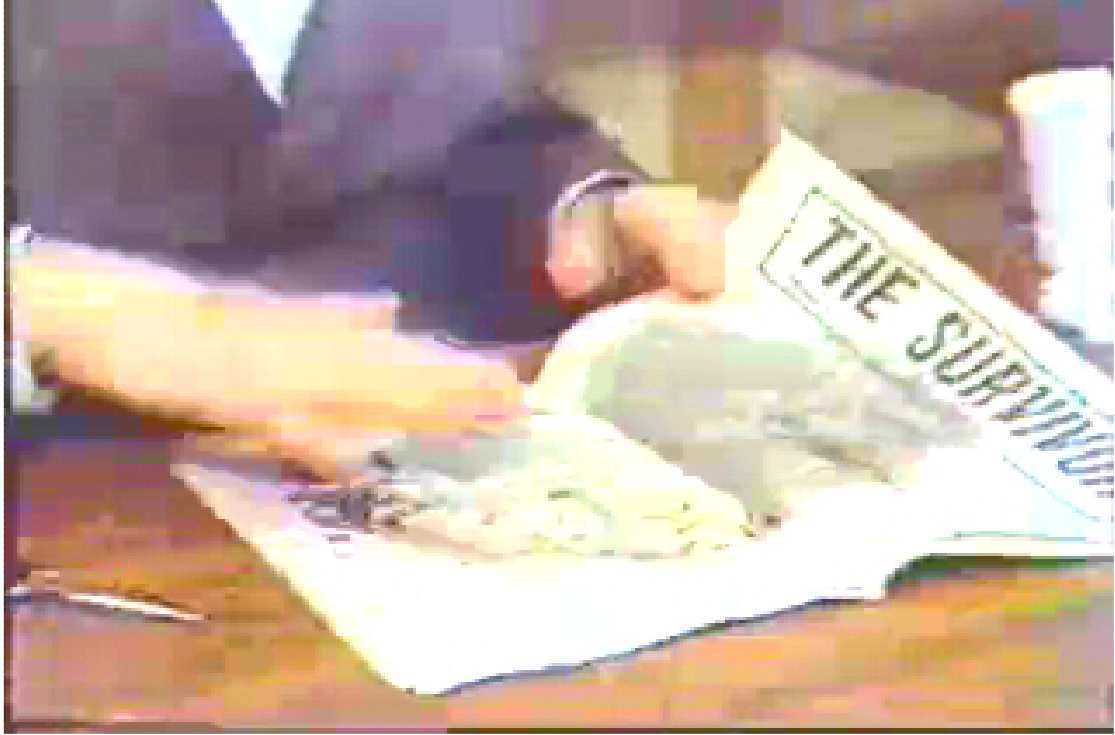
- بذور نبات الخروع أشد صلابة من أن تشق أو تكسر لذا قم بنقعها لمدة ساعة في محلول مكون من ملعقتين من الصودا الكاوية مضافة إلى كوب من الماء



- ثم استخدم كماشة لكسر القشرة ، ستجد أن القشرة أسهل في الكسر بعد عملية النقع من ذي قبل .



- (\* قم بعجن البذور جيداً بين طيات جريدة قديمة بواسطة الطرق عليها بشاكوش ،  
ثم قم بكشطها بواسطة سكين ) ..



- ٢- استخدم نصف كوب من الأسيتون لكل أوقية من عجينة البذور .
- اخلطهما جيداً ، و دعهما لعدة أيام مع تعريضهما للرجّ .
- اسكب الأسيتون ثم قم بإضافة كمية أخرى منه قدرها نصف كوب و كرر ما فعلت في السابق .
- سيزيل هذا تقريباً كل ما في البذور من زيت الخروع .
- ٣- يمكنك استخدام كبريتات الماغنسيوم ( الملح الإنجليزي ) بدلاً من كبريتات الصوديوم. يتوفر الملح الإنجليزي بسهولة في أى متجر لبيع العقاقير في مقابل دولار واحد للباوند تقريباً.
- ٤- استعمل (فلتر غشائي بلاستيكي) إذا أمكنك الحصول عليه ، فالرايسين يكون طبقة يصعب إزالتها من على الفلتر الورقي العادى بدون كشط بعض ألياف الفلتر الورقي معها.
- ٥- قم بارتداء قناع الغاز و القفازات أثناء التصنيع . كما ينبغي عليك أن تحاول الاحتفاظ بسم الرايسين مبعلاً طوال الوقت لتجنب استنشاق أياً من ذراته ( القاتلة ) . و قم دائماً بالاغتسال و تغيير الملابس بعد التعامل معه.

## التحضير

- يعتبر سم الريسين سمّاً حيويّاً يتم تحضيره من بذور نبات الخروع بعد استخلاص زيت الخروع منها . و يظهر الأثر السّمّي للريسين أكثر ما يكون عند حقنه في الوريد أو استنشاقه.

استعمال الريسين للقتل عن طريق الاستنشاق يتطلب تخفيفاً شديداً ، و حجماً صغيراً للجزيئات لتصبح فعّالة .

و يعتقد أن التأثير السّمّي للريسين ( تأثير حفزيّ ) أكثر منه ( اتحاديّ ) و هو ما يرجع على الأرجح إلى السّميّة العالية ( للعامل ) .

- بسبب عدم استقرار الريسين - نسبياً - فإنه يجب أن يعالج بعناية فائقة . ففي المحلول المائي المحايّد يستقر الريسين في درجة حرارة قد تصل إلى ٦٠-٧٥ درجة سيليزية كحد أقصى . بينما يستقر في حالته الصلبة في درجة حرارة قد تصل إلى ١٠٠-١١٠ درجة سيليزية . و قد يتحمل سم الريسين درجة حرارة تصل إلى ١٣٠ درجة سيليزية و لكن لفترات قصيرة .

- يعتبر سم الريسين حساساً للأحماض و القلويات و الهالوجينات ، كما أنه ربما يتعطل عمله بالتعرض للمعالجة الميكانيكية كالطحن أو السحق .

- هذه العوامل ذات أهمية كبرى في تطوير طريقة مُرضية لتحضير مادة السم .  
- بالرغم من أنه تم تحضير الريسين في الشكل البلوري في المختبر بكميات صغيرة إلا أنه قد أصبح من الضروري - لأغراض الحرب الكيميائية (حرب السموم) - القيام بتحضيره بكميات كبيرة نسبياً و على درجة عالية من النقاوة مما يستلزم تنقيته بقدر المستطاع من جميع المواد (عديمة السمية) التي تنتج أثناء عملية التحضير .

- في عملية تحضير المادة العضوية (البروتينية) ، يجب أولاً طحن بذور الخروع و كبسها لإزالة أكبر كمية من الزيت .



- تستمر الكتلة المضغوطة في الاحتفاظ بحوالى ١٥% من الزيت ، و يمكن إزالة هذه النسبة بواسطة المذيبات و التى لها القدرة على انتزاع ١٥٠ باوند إضافى من الزيت لكل طن من بذور الخروع ، و تقليل نسبة الزيت المتبقية فى الكتلة المضغوطة من البذور إلى أقل من ١%.

- فى حالة إذا ما اكتملت خطوة التنقية بواسطة المذيب ، فإنه من المهم منع تسمم المادة العضوية (البروتين) أثناء خطوة (إزالة المذيب).

- إذا تمت إزالة المذيب المتبقى من البذور المطحونة بواسطة تيار البخار فإن نواتج التسمم ستكون كبيرة .

أما إزالته بواسطة تيار من النيتروجين فهو يمنع التسمم بفعالية و لكنه باهظ التكاليف عندما يستعمل على نطاق واسع.

- بعد إزالة الزيت يتم خض و رجّ العجينة المضغوطة أو (التفل) فى الماء -لاستخلاصه - و يتم ذلك فى درجة حموضة ٣,٨ (+, - ١, ٠) و فى درجة حرارة ٢٥ درجة سيليزية مما يزيل فعلياً جميع المادة العضوية ( البروتين) السام .

- تكون عملية الاستخراج فعالة ضمن نطاق الأس الهيدروجيني من نحو ٣ الى ٤,٥ على الرغم من أن النطاق المفضل هو حوالى ٣,٥ إلى ٤ . و نقطة الفعالية المثلى هي درجة الحموضة من ٣,٨ + - ١ ، كما هو مبين أعلاه.

- من الضرورى وجود السيطرة الدقيقة على نسبة الحموضة حتى يمكن إزالة أكبر قدر ممكن من المواد العضوية ( البروتينية ) غير السامة. و كذلك لضمان قيمة مقنعة لمعدل الترشيح .

- يمكن استخدام كلاً من حمض الكبريتيك أو حمض الهيدروكلوريك للحصول على درجة الحموضة المطلوبة للمياه المستخدمة فى الاستخلاص . و لكن حمض الكبريتيك هو المفضل لانخفاض معدل الأكسدة و سهولة التعامل معه فى الحالة المركزة .

- يجب أن يستخدم الحمض بشكل مخفف إلى درجة معقولة لمنع التجمعات الموضعية الغير مرغوب فيها أثناء الإضافة . و يعتبر تركيز ٥% منه تركيزاً مقبولاً.

- بعد الاستخراج يتم تصفية المزيج باستخدام إما فلتر (الطبق المثبت الثقليدى) أو باستخدام فلتر ( الخيط المصبوب ) . كما فى الشكل .



- و مع هذا النوع الأخير وجد أن ٧ ٪ من أسباب تحسين عملية الترشيح الضرورية للحصول على ترشيح جيد راجعة إلى وزن المسحوق .

- المادة المرشحة من خطوة الاستخلاص المائى - و التى تحتوى على الريسين - يتم معالجتها بمحلول من كبريتات الصوديوم تركيزه ١٦,٧ ٪ لترسيب البروتين ( المادة العضوية).

- هذا المحلول يتكون من ٢٠ باوند من الملح مضافاً إلى ١٠٠ باوند من المياه و الكمية المستخدمة من المحلول تقدر بحيث يكون الملح المحتوى عليه المحلول يعادل ٢٠ ٪ من صافى وزن المادة المرشحة .

- هذه الكمية و كذلك تركيز المحلول الملحي يمكن اعتبارها أقصى ما يمكن مراعاته من عوامل التكلفة و تحسين استخلاص السم . و على كل حال فإنه يمكن استخدام تركيزات أعلى للمحلول و كميات أكبر منه .

- لا تقتصر عملية الترسيب على استخدام كبريتات الصوديوم ، بل يمكن كذلك استخدام محلول مشبع من كلوريد الصوديوم لأداء نفس العملية بنجاح.
- و لكن محلول كبريتات الصوديوم يعطى تقطير نيتروجين أفضل و كذلك يعطى زيادة فى سرعة الترسيب ، كما يمكنه العمل فى درجة حموضة عالية.
- من الأفضل رفع درجة الحموضة إلى حوالى ٧-٨ قبل عملية الترسيب مما يحسن نتائج المادة المستخلصة بصورة أفضل ، و يؤدى إلى إزالة المواد النيتروجينية الغير سامة بصورة أكبر .
- ترفع درجة الحموضة إلى هذه القيمة بواسطة استخدام أياً من هيدروكسيد الصوديوم ( الصودا الكاوية )  $\text{NaOH}$  ، أو كربونات الصوديوم ( صودا الغسيل - رماد الصودا )  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  . و يفضل استخدام كربونات الصوديوم .
- يجب أن تكون القاعدة المستخدمة مخففة جداً لمنع حدوث ( إبطال مفعول السم ) الناشئ عن ارتفاع التجمعات الموضعية فى المحلول .
- استخدم محلول تركيزه ٥% من هيدروكسيد الصوديوم ، بينما يفضل استعمال محلول تركيزه ١٢% من كربونات الصوديوم .
- بصفة عامة ، فإن هذه النسبة العالية من الحموضة تعطى - أثناء الترسيب - تقطيراً نيتروجينياً غير سمى مرتفعاً ، كما أنها تحافظ - فى ذات الوقت - على نسبة فقدان السم أقل من ٢% .
- بعد تمام عملية الترسيب ، يتم ترشيح الراسب ، مع المساعدة على إتمام الترشيح باستعمال أداة مساعدة لذلك بنسبة من ١ : ٤ % ، و هى فى هذه الحالة تعتمد بشكل أساسى على وزن الراسب . و للحصول على نتيجة ترشيح مرضية فإن مقدار الكمية المطلوبة من المساعدة اللازمة لاتمام عملية الترشيح متوقف على نوعية الضغط المستخدمة .
- يتم غسل الكتلة المرشحة بواسطة محلول كبريتات الصوديوم لإزالة ما تبقى من النيتروجين غير السام الغير مرغوب فيه .

- في خطوة الغسيل هذه يتم استعمال محلول من كبريتات الصوديوم تركيزه ١٦,٧% ، مرة ثانية.

- يتم إزالة ١٥% من النيتروجين غير السام المتبقى من الكتلة المرشحة بواسطة خطوة الغسيل هذه .

- بعد الترشيح ، فإن الكتلة المرشحة - المحتوية على الريسين - و الممتزجة بكبريتات الصوديوم يمكن أن تكتل و تحول إلى عجينة بواسطة رابع كلوريد الكربون CCL4 لفصل الريسين عن طريق التعويم أو الطفو .

- يمكن فصل الريسين من مرة واحدة بعد عملية الترسيب و الغسيل و لكنه من المفضل مواصلة العملية عبر خطوة استخلاص و ترسيب إضافية .

- ويتم هذا عن طريق تحويل الكتلة المرشحة إلى عجينة بواسطة مزجها بثلاثة أمثال وزنها من المياه ، بحيث تكون درجة حموضة المزيج ٣,٨-١. بواسطة ٥% من حمض الكبريتيك .

- يتم ترشيح الخليط و يتم الترسيب للمرة الثانية بواسطة إضافة محلول كبريتات الصوديوم .

- على الرغم من أن السيطرة على درجة الحموضة هنا ليست شديدة الأهمية فإنه من المفيد إضافة كربونات الصوديوم ١٢% لتقريب درجة الحموضة من الحياد.

- من الضروري ألا يقل وقت الترسيب عن ٤٥ دقيقة للحصول على إزالة كاملة للسم .

- عند ترشيح الراسب لا يتم استخدام أى أداة مساعدة لإتمام الترشيح ، ويتم غسل الكتلة المرشحة بواسطة محلول كبريتات الصوديوم على الفلتر ، مما يؤدي إلى إزالة كمية إضافية من النيتروجين غير السام من الكتلة الناتجة .

- هذا الغسيل يكون فعالاً فقط للمرة الأولى و ليس لتكرار الغسيل فعالية كبيرة في إزالة كمية أخرى من النيتروجين غير السام .

- يتم تجفيف راسب (الريسين- كبريتات الصوديوم) في درجة حرارة من ٥٠ درجة سيليزية إلى ٦٠ درجة سيليزية على الطبقة المجفف الهوائي الساخن .

- يتم طحن الناتج الجاف و نخله بشاشة شبكية ٤٠ ، و يتم تقلبيه مع ٥ أمثال وزنه من رابع كلوريد الكربون  $CCL_4$  الذى تم استخدامه فى فصل مادة الريسين من كبريتات الصوديوم  $Na_2SO_4$  بالتعويم .

- بعد الاستقرار ، يتم قشط الريسين من على السطح . و هذا يخفض كبريتات الصوديوم  $Na_2SO_4$  من محتوى الخليط من النسبة السابقة ( ٤٠ : ٥٠ % ) إلى ( ١٥ : ١٨ % ) .

- يتبقى حوالى من ١ : ٢ % من النيتروجين فى ملح كبريتات الصوديوم و الذى يمكن استعماله فى عمليات ترسيب لاحقة .

- الترسيب النهائى ينتج جزيئة حجمها ١-٢ ميكرون . و على أية حال ففى عملية تجفيف الكتلة الرطبة الناتجة فإن جزيئات الريسين تتماسك مع بعضها البعض مكونة جزيئات أكبر لا يمكن تفتيتها إلى حجمها الأصى بطرق الطحن العادية ، و نظراً لأن حجم الجزيئات شديدة النعومة مطلوب بصورة أساسية إذا تم استخدام المنتج كسلاح سام ( فى الحرب الكيميائية ) فإنه من المرغوب فيه التفكير فى إيجاد بعض الطرق لمنع عملية تكتل الجزيئات التى تحدث أثناء التجفيف .

- و لمحاولة تقليل تأثير هذه النتيجة يمكن تغيير حالات الظواهر الطبيعية السائدة فى عملية الترسيب و يتضمن هذا : " تغيير درجة حرارة الترسيب و تغيير معدل التقلب . "

- و هناك بعض التغييرات الأخرى و التى تتضمن الترسيب بواسطة التشبع الجزئى لكبريتات الصوديوم وحدها مع استعمال عوامل الترطيب و البلورة .

- لم يقدم أى من هذه الوسائل أى تحسين هام فى حجم الجزيئة.

- استخدام الكرة الجافة العادية و مطرقة الطحن مع الريسين الجاف يسبب زوال أثر السم بصورة كبيرة بسبب تولد قدر زائد من الحرارة . فى حين أن استخدام مزيج رابع كلوريد الكربون بالإضافة إلى استعمال درجة حرارة منخفضة و ريسين ذو محتوى رطوبة منخفض يقلل من درجة زوال سمية الريسين أثناء طحنه بالكرة الجافة .

- التجفيف عن طريق رش الرذاذ أثبت أنه أفضل طريقة لضمان الحصول على حجم صغير للجزيئة إلى حد معقول .

- يمكن الحصول على أفضل النتائج بواسطة استعمال محلول به حوالى ٢٠% مادة صلبة ، درجة حرارة داخلية " ١٥٠ " درجة سيليزية ، و ضغط هواء للرش يعادل ١٥٠ إلى ١٨٠ p.s.i . ، و هذا يؤمن - بإذن الله تعالى - للجزيئة حجماً يصل من ٦ إلى ٨ ميكرون .

- أفضل الطرق للحصول على حجم صغير للجزيئة هي طريقة الطحن الهوائى . و تنفذ هذه الطريقة فى جهاز يحتوى على حجرة ذات قمة و قاعدة مخروطية.

- و لطحن المادة يتم تغذية الغرفة بها ، و سحبها من القاع ، ثم يتم إجبارها على التراجع إلى مركز الغرفة بشكل تماسى من خلال أنبوب ضيق .

- يتم تغذية الأنبوب الضيق بالهواء المضغوط الذى يعادل ضغطه ١٠٠ حوالى p.s.i . لتزويده بالقوة الطاحنة .

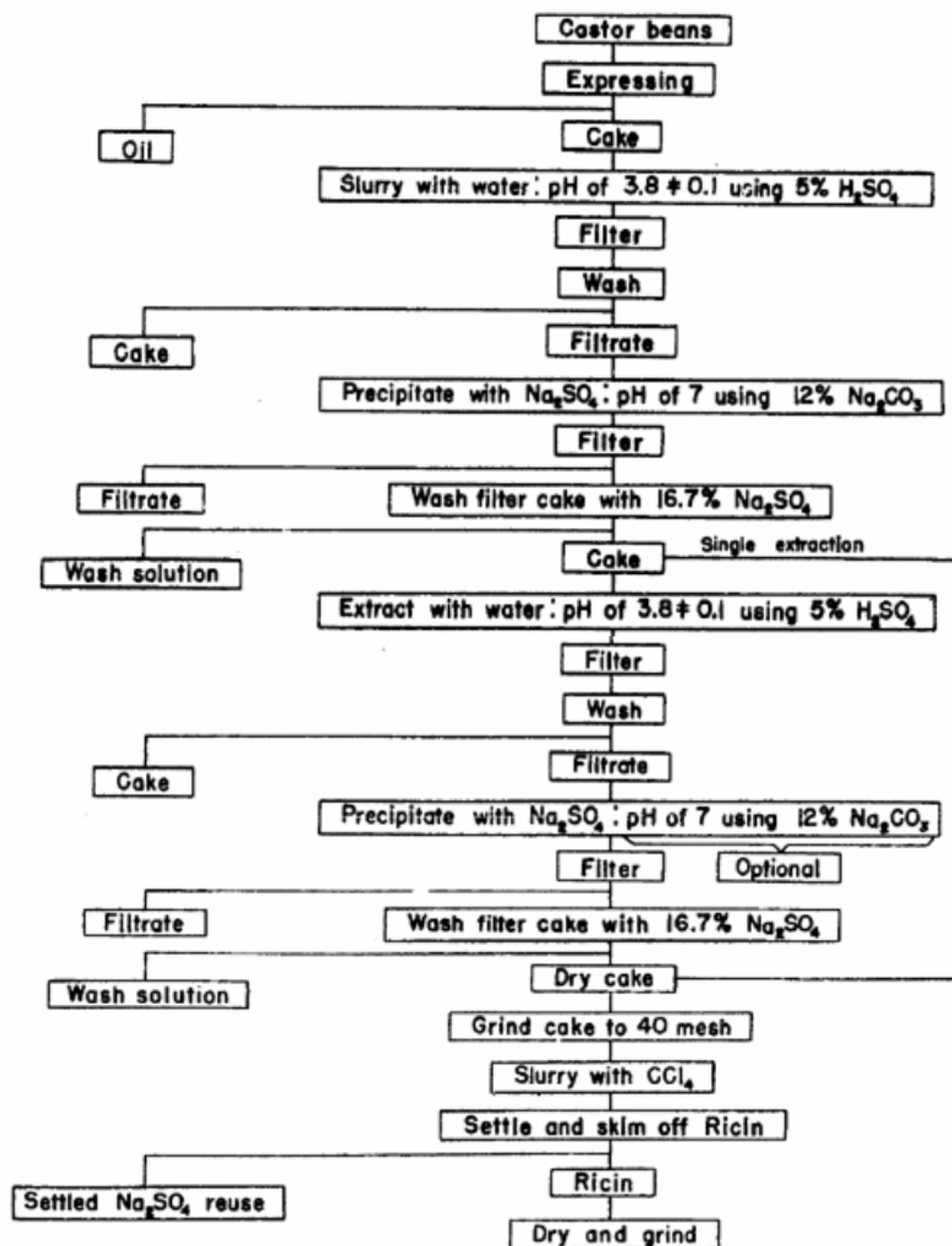
- الجزيئات الناعمة ستجذب إلى القمة و تستقر الجزيئات الكبيرة فى القاع ليعاد تدويرها و طحنها .

- تنتج هذه العملية جزيئات صغيرة الحجم متوسط قطرها ٢,٥ إلى ٣,٥ ميكرون .  
- اختلافات عديدة يمكن أن توجد فى عدة خطوات من العملية بداية من الاستخلاص المائى و الترسيب ، هذه الاختلافات يمكن أن تكون خطوة واحدة أو خطوات متعددة .

- بالرغم من أنه يمكن استعمال خطوة استخلاص واحدة - كما أشير من قبل - فإن بعض تعديلات العملية ضرورية بسبب فعالية أدائها الناجح فى الميزان النباتى .

- أثبت الاستخلاص المضاعف كفاءته العالية و لكن وجد أن إضافة خطوات أخرى بعد خطوة الاستخلاص الثانى غير ضرورية .

- يمثل الرسم التالى وصفاً ذاتياً يوضح الخطوات المختلفة للعمية كما ذكرت .



## خاتمة

تم بحمد الله و عونه الانتهاء من ترجمة هذه الوريقات بعد عصر الأحد الثالث و العشرين من رمضان لعام ١٤٣٠ هجرى الموافق ١٣ - ٩ - ٢٠٠٩ ميلادى.

و الله تعالى أسأل أن ينفع بها المجاهدين خاصة و المسلمين كافة ، و أن يكتب لى أجرها إلى يوم القيامة و أن يجعلها خالصةً لوجهه وحده بلا شريك و أن يتقبلها منى .

هذا و ما كان من توفيق فمن الله تعالى وحده و ما كان من خطأ أو زلل أو نسيان فمنى و من الشيطان ، و أسأل الله تعالى أن يتجاوز عنه و أن يصلح خطأى و أن يستر عيبى و أن يغفر ذنبى و هو حسبى و نعم الوكيل و هو مولانا و نعم النصير .

{سبحان ربك رب العزة عما يصفون و سلام على المرسلين و الحمد لله رب العالمين .}

ترجمان الدولة ،،،

منتديات الفلوجة الإسلامية